



# INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS, R.O.C.

**BEST AVAILABLE COPY**

add to my favorite | site map | contact us

Visitor No.

From:2006/01/03

90906

What's New

About TIPO

Laws & Regulations

Applications FAQ

Statistics

Enforcement &

Prosecution

International

Cooperation

Contact Us



--Enter Keyword--

Search TIPO

Patents Index (CTPI) in English

Boolean Search | Patent Number Search | Field search

## 404855 -- Patent Information

Published Serial No.	4 0 4 8 5 5
Title	The recycle system of the waste industrial product which can automate the treatment according to the information of the electronic tag installed on the waste product
Patent type	B
Date of Grant	2000/9/11
Application Number	088113537
Filing Date	1999/8/7
IPC	B09B5/00
Inventor	SATO, EIJI(JP) HAYASHI, MASAKATSU(JP) TAKAGI, TAKEO(JP) AOKI, TOSHIYUKI(JP) TAKAMURA, YOSHIYUKI+(JP)
Priority	

| Copyright Notice |

| Privacy Policy |

| Security Notice |



**BEST AVAILABLE COPY**

	<b>Country</b>	<b>Application Number</b>	<b>Priority Date</b>
		JP19980264309	1998/09/18
<b>Applicant</b>	<b>Name</b>	<b>Country</b>	<b>Individual/Company</b>
	HITACHI LTD.	JP	Company
<b>Abstract</b>	<p>In a recycle system of the waste industrial product, to precisely control the necessary information in treatments such as the dumper name, the receiving date, the treatment practice staff, the treatment date, etc., to aid in the selection of the suitable treatment of the practice of each product, meanwhile to automate the information about the product for elevating the treatment speed. Install the electronic tag on the waste product so that the reading/writing means could read and write the necessary information in treatment. From the time and place of the waste product received by the dumper, write in immediately the necessary basic information for treatment toward the electronic tag, and hereafter, proceed reading or appending toward said information and judge the suitable treatment schedule of each product. The classification and delivery of the disintegrated parts is to install the electronic tag on the supporting board, and read the information of the electronic tag installed on the waste product, and put into practice according to the code of the delivered address written on the electronic tag of the supporting board.</p>		

Last Update :2006/6/26



Office Hours: 9:00~12:00, 13:30~17:30

185 Hsinhai Rd., Sec. 2, 3F; Taipei 106, Taiwan, R.O.C

Tel: +886-(0)2-2738-0007 Fax: +886-(0)2-2735-2656



中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：404855

[44]中華民國 89年 (2000) 09月 11日

發明

[51] Int.Cl. 06: B09B5/00

全 8 頁

[54]名 稱：廢棄工業製品之回收系統

[21]申請案號：088113537

[22]申請日期：中華民國 88年 (1999) 08月 07日

[30]優先權：[31]10-264309

[32]1998/09/18 [33]日本

[72]發明人：

佐藤英治

日本

林政克

日本

高木武夫

日本

青木利幸

日本

高村義之

日本

長谷川勉

日本

國井茂樹

日本

[71]申請人：

日立製作所股份有限公司

日本

[74]代理人：林志剛 先生

1

[57]申請專利範圍：

- 1.一種廢棄工業製品之回收系統，主要係包含自排出者所排出之廢棄製品分送至廢棄物處理中心之過程，及在此廢棄物處理中心而處理上述廢棄製品之過程之廢棄工業製品之回收系統中，其特徵為包含有，在於上述廢棄品之自上述排出者而分送於上述廢棄物處理中心之過程中在電子標籤中寫入為了處理此廢棄物所用之必要的資訊，而附於此廢棄製品上而予以分送之過程者。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之廢棄工業製品之回收系統，其中附於上述廢棄製品而分送於上述廢棄物處理中心之電子標籤係含有，返送於此電子標籤上寫入資訊之處之過程者。
- 3.一種廢棄工業製品之回收系統，主要係由：從排出者所排出之廢棄製品，從排出者主要的收集廢棄製品之售銷業者，

2

- 租借業者，租賃業者，主要從上述銷售業者，租借業者，租賃業者收集廢棄製品之回收中心，主要係由回收中心所接受之廢棄製品予以處理之廢棄物處理中心所成之廢棄製品回收系統中，其特徵為，
5. 在上述銷售業者，租借業者，租賃業者，回收中心或上述廢棄物處理中心而對於收容有廢棄製品，廢棄製品之主要零件或廢棄製品之容器(貨櫃)上安裝可能實施資訊之閱讀寫入之電子標籤(RF-ID標籤)，使之以閱讀/寫入器來可以閱讀、寫入該回收所必要之資訊者。
10. 4.如申請專利範圍第3項所述之廢棄工業製品之回收系統，其中以上述閱讀/寫入器而讀取上述電子標籤之資訊，而隨應於所閱讀之資訊而判定將廢棄製品送至破碎、選別行程或送
- 15.

3

至解體行程，或送至再製品行程以資分類廢棄工業製品者。

5. 如申請專利範圍第3項所述之廢棄工業製品之回收系統，其中
 

測定，備有塑膠箱體之廢棄製品之塑膠箱體之劣化度，材質，色彩，而以閱讀／寫入器而將其結果寫入於上述電子標籤者。
6. 如申請專利範圍第3、4或5項所述之廢棄工業製品之回收系統，其中
 

在於上述廢棄物處理中心，設置上述解體零件之分類裝置，

上述分類裝置係具有：對於運送線上放入將上述廢棄製品予以解體之解體零件之複數之托板，及排出上述托板上之零件之排出口而構成，

以閱讀／寫入器而讀取安裝於廢棄製品之電子標籤之資訊依據所讀取之資訊來決定上述托板之分送地址，以資將所解體之零件分送於上述排出口者。
7. 一種廢棄工業製品之回收系統，具備：
 

複數之托板，及安裝於這些托板之電子標籤，及運送這些托板之運送機，乃用於接受由上述運送機所運送來之托板之複數之排出口，及對於上述電子標籤寫入有該電子標籤之托板之住址之排出口之手段，以及讀取由上述運送機所運送而來之托板之上電子標籤之住址之資訊而將它分送於該住址用之排出口而構成為其特徵者。
8. 一種廢棄工業製品之回收系統，其特徵為：
 

在托板上，安裝托板用電子標籤，設置對於上述托板用電子標籤寫入資訊用之閱讀／寫入器，而在排出口設置用於讀取托板用電子標籤之資訊用之排出口閱

(2)

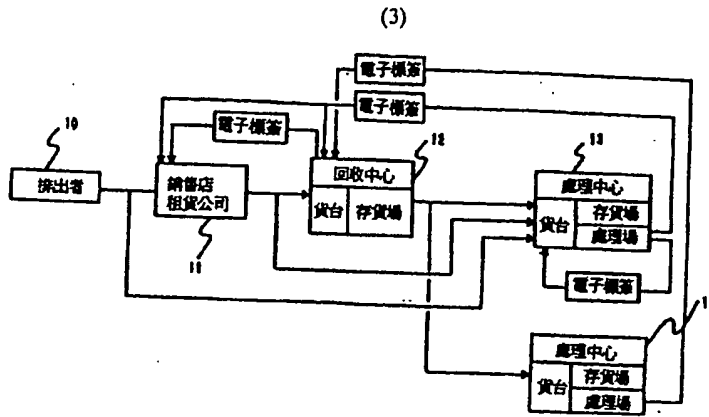
4

讀／寫入器，

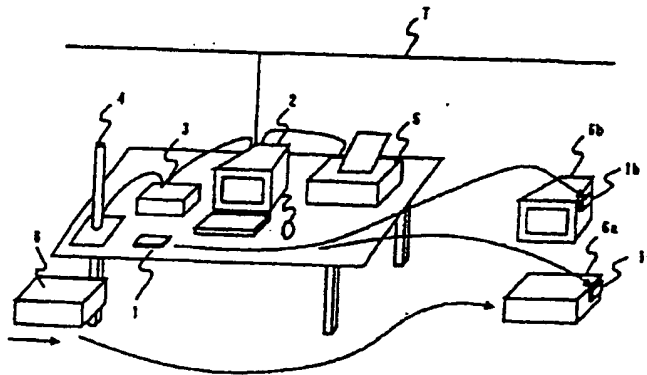
而在上述托板用電子標籤上寫入排出住址編碼，而以運送線來運送該托板，以排出口閱讀／寫入器來讀取托板用電子標籤之資訊，當排出口之編碼與托板用電子標籤之編碼相一致時，將托板上之零件排出於該排出口者。

圖式簡單說明：

- 第一圖係說明廢棄製品及電子標籤之
10. 流程之圖。
- 第二圖係說明廢棄製品之接案狀況之圖。
- 第三圖係說明在銷售店等之寫入於電子標籤之資訊之圖。
15. 第四圖係說明在回收中心之廢棄製品之接案狀況之圖。
- 第五圖係說明廢棄製品之分類分送之圖。
- 第六圖係說明解體及破碎、選別之分類之圖。
20. 第七圖係說明在回收中心寫入於電子標籤之資訊之圖。
- 第八圖係說明在處理中心之處理之流程之圖。
25. 第九圖係說明在處理中心寫入於電子標籤之資訊之圖。
- 第十圖係說明托板排出地址碼之編排圖。
- 第十一圖係說明設於解體作業台近傍之托板之動作定時圖。
30. 第十二圖係在說明在解體零件之分類(分送)上之實施例之圖。
- 第十三圖係說明第十二圖中之托板排出地址碼之編排之圖。
35. 第十四圖係說明再利用零件之檢查之圖。



第一圖



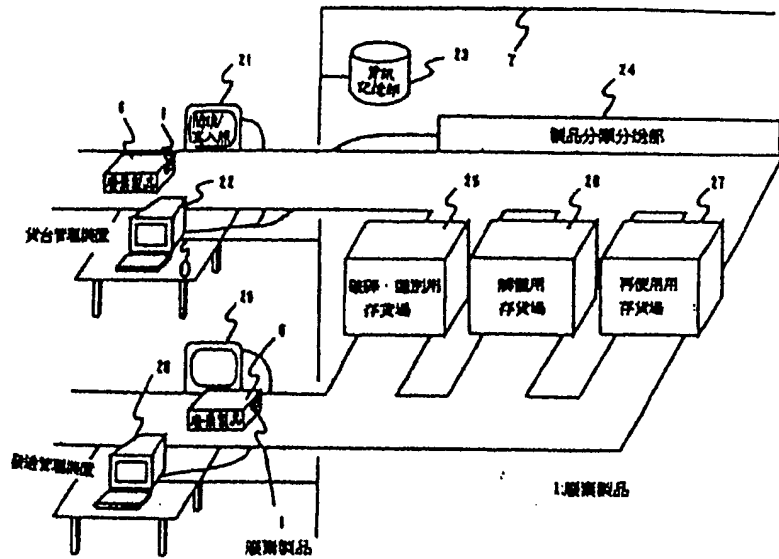
第二圖

排出發姓名：	000
排出發位址：	000
排出發電話號碼：	000
製造廠字名：	000
製品名：	000
型式：	000
製造年月日：	000
重量：	000
接案銷售店名：	000
銷售店接受日：	000
處理費用：	000
銷售店發還日：	---
回收中心名：	---
回收中心接受日：	---
回收中心發還日：	---
處理中心名：	---
處理中心接案日：	---
處理實施日：	---

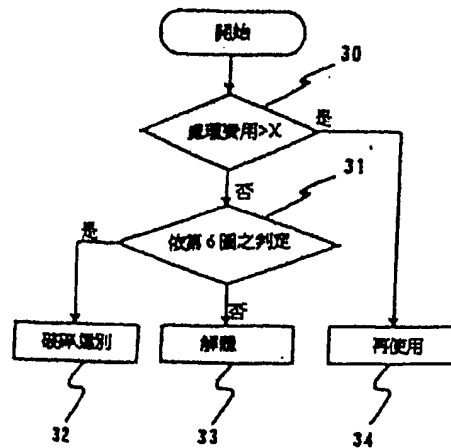
第三圖

# BEST AVAILABLE COPY

(4)



第四圖



第五圖

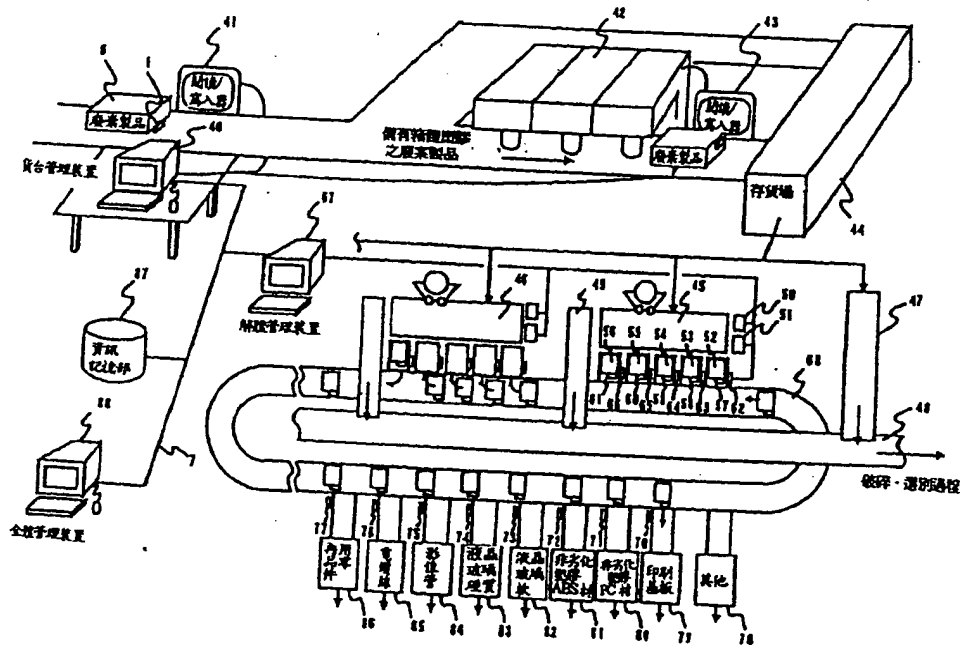
製品名	破砕・選別	解體
冰箱	○	—
洗衣機	○	—
冷氣機	○	—
電風扇	—	○
個人電腦	—	○
印表機	—	○
⋮	⋮	⋮

第六圖

(5)

排出者姓名：○○○  
 排出者位址：○○○  
 排出者電話號碼：○○○  
 製造廠字名：○○○  
 製品名：○○○  
 型式：○○○  
 製造年月日：○○○  
 重量：○○○  
 接案銷售店名：○○○  
 銷售店接受日：○○○  
 處理費用：○○○  
 銷售店發送日：○○○  
 回收中心名：○○○  
 回收中心接受日：○○○  
 回收中心發送日：○○○  
 處理中心名：○○○  
 處理中心接受日：——  
 處理實施日：——

第七圖

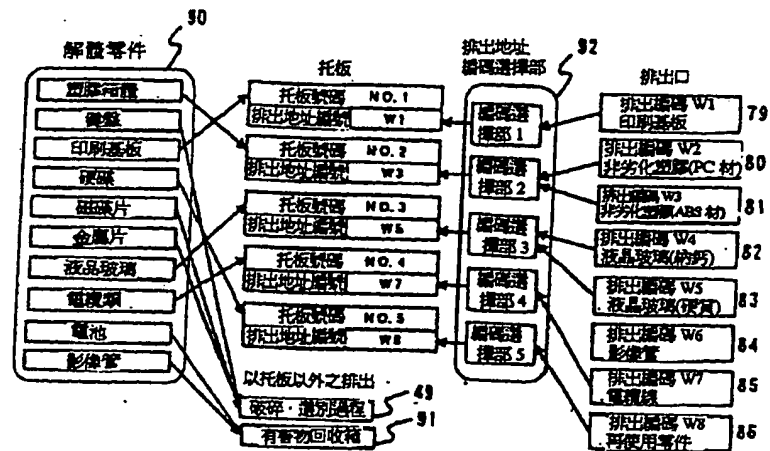


第八圖

(6)

排出者姓名：○○○  
 排出者位址：○○○  
 排出者電話號碼：○○○  
 製造廠字名：○○○  
 製品名：○○○  
 型式：○○○  
 製造年月日：○○○  
 重量：○○○  
 接案銷售店名：○○○  
 銷售店接受日：○○○  
 處理費用：○○○  
 銷售店發送日：○○○  
 回收中心名：○○○  
 回收中心接受日：○○○  
 回收中心發送日：○○○  
 處理中心名：○○○  
 處理中心接受日：○○○  
 處理實施日：——  
 塑膠劣化：○○○  
 塑膠材質：○○○  
 塑膠色彩：○○○

第九圖

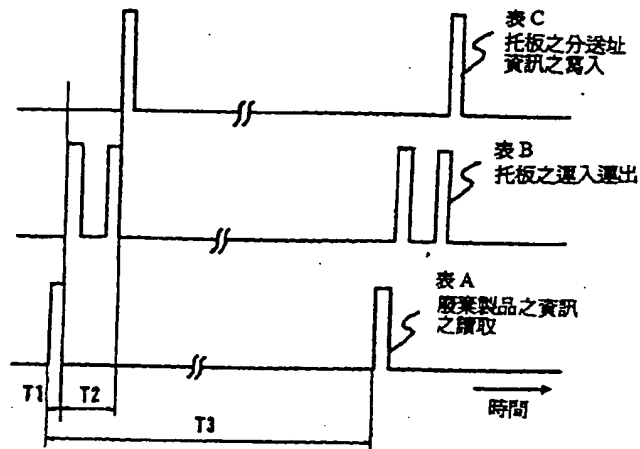


註記：  
 托板 No.1：印刷基板  
 托板 No.2：塑膠  
 托板 No.3：液晶玻璃  
 托板 No.4：電漿管  
 托板 No.5：再使用零件

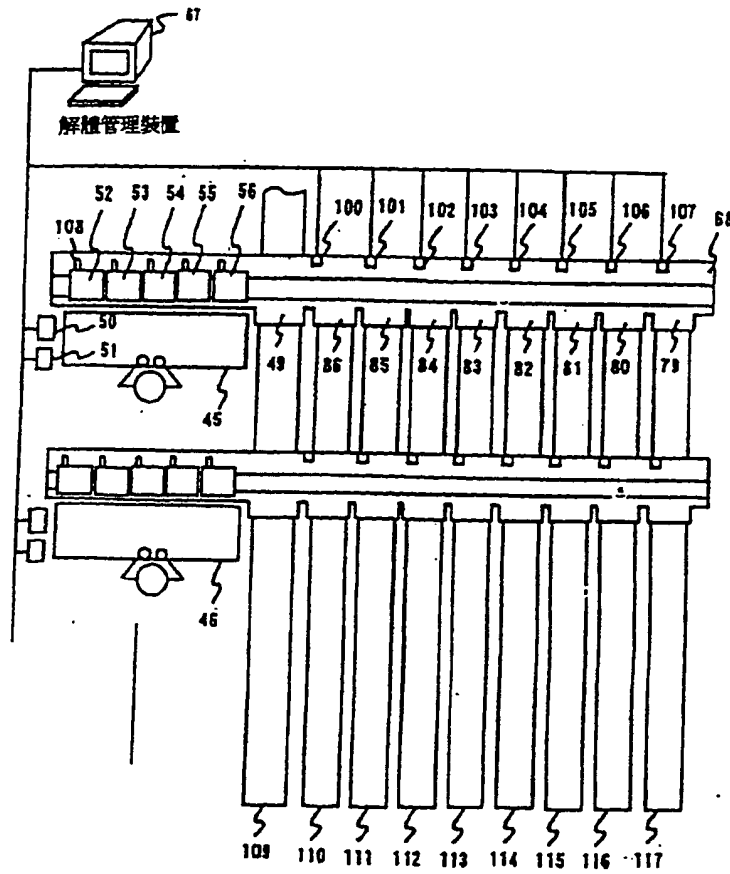
第十圖



(7)



第十一圖



第十二圖